Journal of Animal &Plant Sciences, 2017. Vol.32, Issue 2: 5111-5119
Publication date 30/03/2017, **http://www.m.elewa.org/JAPS**; *ISSN 2071-7024*

Évaluation in vivo des propriétés anthelminthiques des extraits aqueux *d'Annona senegalensis*. Pers. (Annonaceae) chez les ovin Djallonkés

Nguessan Clément Bodji[1*], F. P. Koutouan[2], Eboua Narcisse Wandan[3], Yapo Magloire Yapi[1], N. S. N'din[4], Bruno Marcel Iritié[1]

[1] *Institut National Polytechnique-Félix Houphouet Boigny de Yamoussoukro, Laboratoire de Zootechnie et Productions Animales, BP 1313, Yamoussoukro*

[2] *Ministère des Ressources Animales et Halieutiques (RCI), Projet de Gestion Intégrée des Ranchs et Station, BP V 84 Abidjan*

[3] *Institut National Polytechnique-Félix Houphouët Boigny de Yamoussoukro, Département Eaux et forêt et Environnement, BP 1313, Yamoussoukro*

[4] *Agence National d'Appui au Développement Rural (RCI), BP 206 Guiglo*

** Correspondance, courriel : cnbodji@yahoo.fr*

Mots clés *: A. senegalensis*, Annonaceae, activité antiparasitaire, ovin Djallonké ; helminthe
Keywords : *A. senegalensis*, antiparasitic, Djallonké sheep ; helminth

1 RESUME

Dans la dynamique de valorisation des plantes dans le traitement des parasitoses digestives comme une alternative à la lutte chimique, une étude a été menée dans le District autonome de Yamoussoukro, au centre de la Côte d'Ivoire. Des extraits aqueux (EA) issus de trois organes (feuilles, tiges, racines) de *A. senegalensis* Pers. ont été utilisés. Pour l'essai, 25 ovins djallonké de 6 à 15 mois, avec un poids moyen de 13,66 kg ± 3 kg repartis en 5 lots aléatoires, ont été utilisés pendant 25 jours en conditions d'élevage afin d'en évaluer les propriétés anthelminthiques des différents extraits. Un lot témoin n'a reçu aucun traitement, un autre lot témoin a reçu comme traitement l'albendazole (7,5 mg / kg de poids vif) et les trois autres lots ont reçu chacun un remède galénique (RG) d'un des extraits (feuilles, racines et tiges) à la dose quotidienne de 22 mg/kg de poids vif. Les taux de réduction des œufs par gramme de fèces (OPG) pour chaque lot ont été calculés tous les 5 jours. Les résultats ont montré un effet positif de tous les remèdes galénique (RG) dans la réduction d'œufs de strongles. Toutefois, le RG feuilles a été le meilleur résultat, avec un taux de réduction de 79,96%. Il n'y a pas eu de différence significative (P>0,05) entre l'albendazole et le RG feuilles, dans la réduction du niveau d'excrétion d'œufs de strongles. Le spectre parasitaire sensible aux différents extraits d'*A. senegalensis* est composé de strongles (*Haemoncus contortus, Trychostrongylus sp* …) et probablement de coccidies. Aucun effet des RG et l'albendazole n'a été observé sur les cestodes (*Taenia sp).* Les activités anthelminthiques des RG *d'A. senegalensis* mises en évidence dans cette étude pourraient justifier en partie, son usage thérapeutique contre les strongles en Côte d'Ivoire. Néanmoins, le mode d'action et la dose efficace de la plante restent à étudier dans les conditions d'élevage en milieu paysans.

Journal of Animal &Plant Sciences, 2017. Vol.32, Issue 2: 5111-5119
Publication date 30/03/2017, **http://www.m.elewa.org/JAPS***; ISSN 2071-7024*

ABSTRACT

This study concerned the use of plants material as an effective alternative of chemical control of digestives parasites. Antiparasitic activity of the aqueous extracts (AE) of the leaves, stems, and roots of *Annona senegalensis*. Pers (Annonaceae) was evaluated on Djallonké sheep in the District of Yamoussoukro in Côte d'Ivoire, from January to April 2014. The assays involved 25 young Djallonké sheep divided randomly into 5 batches of 5 animals : a control group (not treated, a positive control group (treated with a single dose of albendazole, 7.5 mg / kg bodyweight at the beginning of the assay) and three groups receiving daily ; during 25 days ; leaves, stems and roots extract of *A. senegalensis* at the average dose of 22 mg / kg BW. The antiparasitic activity was evaluated based on quantitative fecal analysis using the technique of Mc Master. The results showed that the extract of leaf has the highest activity with 79.96% reduction of strongyles eggs. No significant difference (P> 0.05) was found between albendazole and leaf extract in reducing the level of strongyles eggs excretion. Parasites sensitive to the different extracts of *A. senegalensis* were essentially composed of strongyles (*Haemoncus contortus*, *Trychostrongylus sp,* etc.) and probably coccidia. No effect of plant extracts and albendazole was observed on tapeworm (*Taenia* sp). The anthelmintic activities of the extracts of A. *senegalensis* shown in this study could justify the therapeutic use of this plant against worms in Côte d'Ivoire.